

UGT501



Sensor ultrasónico

UGB003000O1OG/US



1 LED



Características del producto

Alcance	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5

Datos eléctricos

Tensión de alimentación	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" conforme a cULus)
Consumo de corriente	[mA]	< 35
Clase de protección		III
Protección contra inversiones de polaridad		sí
Retardo a la disponibilidad	[s]	< 0,3
Frecuencia del transductor	[kHz]	300

Entradas/salidas

Número de entradas y salidas	Número de salidas analógicas: 1
------------------------------	---------------------------------

Entradas

Entrada de sincronización	no
Entrada múltiplex	no

Salidas

Número total de salidas	1
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20
Carga máx. [Ω]	500
Protección contra cortocircuitos	sí
Resistente a sobrecargas	sí

Rango de detección

Alcance	[mm]	40...300; (Target: 200 x 200 mm)
Zona ciega	[mm]	40
Ángulo de apertura cilíndrico	[°]	15; (±2)



Sensor ultrasónico

UGB00300010G/US

Variación máx. del ángulo de 90° entre sensor/objeto	[°]	± 4
--	-----	-----

Precisión / diferencias

Compensación de temperatura		sí
Deriva del punto de conmutación	[%]	-5...5
Error de linealidad de la salida analógica	[%]	< 1
Repetibilidad		1 %
Resolución	[mm]	2
Nota		Los valores indicados se alcanzan tras un tiempo de calentamiento de como mínimo 20 minutos.

Tiempos de reacción

Tiempo de respuesta	[ms]	< 450; (Salida analógica)
---------------------	------	---------------------------

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-30...80
Grado de protección		IP 67

Homologaciones / pruebas

CEM	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 radiado HF	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF conducido	3 V
	EN 55011	clase A
Resistencia a vibraciones	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1 mm de amplitud, periodo de oscilación 5 min., 30 min. por cada eje con resonancia o 55 Hz
Resistencia a choques	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms semisinusoidal; respectivamente 3 choques en cada sentido de los 3 ejes de coordenadas
MTTF	[años]	235
Homologación UL	Ta	-20...70 °C
	Alimentación de tensión	Class 2
	Número de registro UL	E174191

Datos mecánicos

Peso	[g]	80,5
Carcasa		Tipo con rosca
Dimensiones	[mm]	M18 x 1 / L = 60,5
Nombre de la rosca		M18 x 1
Materiales		inox (1.4404 / 316L); PA; Vitrocerámica con polvo epoxídico
Par de apriete	[Nm]	50

Indicaciones / elementos de mando

Indicador	Estado de conmutación	1 x LED, amarillo
	eco	1 x LED, verde

Accesorios

Componentes incluidos	tuercas de fijación: 2, Acero inoxidable
-----------------------	--

UGT501



Sensor ultrasónico

UGB00300010G/US

Notas

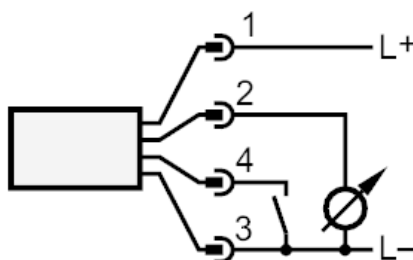
Notas	Tensión de trabajo "supply class 2" conforme a cULus
Cantidad por pack	1 unid.

Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A



Conexión



4: Teach

Diagramas y curvas



- 1: Distancia
- 2: Rango de detección
- 3: curva de aproximación
- 4: Target 100 x 100 mm
- 5: 50 % del target en la zona de detección
- 6: Punto de consigna alto